

CAIET DE SARCINI

ACHIZIȚIE SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale.

În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertele care nu satisfac cerințele caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

2. Necesitate

Prezentul Caiet de sarcini are ca scop achiziționarea sistemelor de supraveghere video pentru Î. M. „REGIA TRANSPORT ELECTRIC”. Sisteme de supraveghere video cu camere de luat vederi prevăzute pentru instalare la unitățile de troleibuz.

Sistemele vor asigura supravegherea video pe timp de zi și noapte din momentul punerii în funcțiune a troleibuzelor pe rută.

Sarcina principală a sistemului de a asigura siguranța legală a șoferilor și echipajului în cazuri de:

- accident rutier și incidente la traseu;
- conflict între pasageri și echipaj din salonul troleibuzului;
- accidentarea pasagerilor la îmbarcare și debarcare din stațiile de troleibuz;
- furt din salonul troleibuzelor a bunurilor personale a pasagerilor.

Cantitatea achiziției: sisteme de supraveghere video pentru 5 (cinci) troleibuze model Ganz Solaris Trollino 18 și 20 (douăzeci) troleibuze model Škoda 24 TR.

Numărul de camere video instalate la troleibuz:

| Modelul | Echipament unități/per trol. | Amplasament |
|---------------------|------------------------------|--|
| Troleibuz standard | 3 | 1 - exterior partea frontală, în direcția deplasării troleibuzului; 1 - în salon, lângă cabina șoferului; 1 - exterior partea dreaptă, pentru vizualizarea ușilor de îmbarcare. |
| Troleibuz articulat | 4 | 1 - exterior partea frontală, în direcția deplasării troleibuzului; 1 - în salon, lângă cabina șoferului; 1 - exterior partea dreaptă, pentru vizualizarea ușilor de îmbarcare; 1 - în remorca troleibusului, cu asigurarea vizibilității ușilor Nr.3 și Nr.4 |

3. Cerințe privind caracteristicile tehnice

3.1. Cerințe generale

Toate cerințele tehnice sunt minimale și obligatorii.

- a) Experiență în instalarea și funcționarea sistemelor de înregistrare video în transport.
- b) Toate echipamentele trebuie să fie compatibile cu standardele de alimentare cu energie electrică disponibile în Republica Moldova : 230V c.a. la 50 Hz.
- c) Toate echipamentele oferite prevăzute pentru instalare în unitățile de troleibuze să corespundă reglementărilor și legilor legale și să dețină certificare ca sistem prevăzut pentru transport electric.
- d) Toate echipamentele oferite trebuie să fie noi și neutilizate. Ofertanții vor include în ofertă, un document emis de către producătorul echipamentelor oferite care să certifice că modelele echipamentelor oferite sunt în producție la data ofertei.
- e) Pentru fiecare echipament în parte se vor livra accesoriile și cablurile de conexiune necesare funcționării și interconectării acestora
- f) Acces la informații, stocare de informații, suporturi de informații. Software și hardware pentru prelucrarea informațiilor. Monitorizarea defecțiunilor și funcționării întregului sistem. MTBF (Mean Time Between Failure), deservirea sistemului.

3.2. Cerințe tehnice a echipamentelor sistemelor de supraveghere video care vor fi instalate în troleibuz.

- a) Tensiune nominală de alimentare --- 24V,
- b) Funcționarea stabilă la variația tensiunii de alimentare (24V) --- de la 15 până la 60V și invers,
- c) Protecție internă a sistemului de înregistrare video --- în cazul suprapunerii tensiunii de 600V pe tensiunea de alimentare 24V,
- d) Sursa de alimentare a sistemului de înregistrare video --- sursă intern izolată, izolată galvanic de sursa de alimentare de la bordul troleibuzului (Este necesar de un filtru la intrare, interferența de la sursa de alimentare și sistemul de acționare cu motorul de tracțiune, convertor DC / DC complet izolat de tensiunea de intrare).
- e) Izolația carcaselor echipamentelor a sistemului de înregistrare video --- trebuie să aibă cel puțin o treaptă de izolație în raport cu corpul troleibuzului (Carcasele camerelor de luat vederi și altor echipamente trebuie să fie izolate în raport cu corpul troleibuzului),
- f) Este necesar să se utilizeze conductoare electrice proiectate pentru transport cu un grad respectiv de izolație.
- g) Rezoluție (număr de pixeli în fiecare cadru) - de 5 megapixeli; Filtru IR automat, detecția mișcării, disponibilă în carcasă de aluminiu antivandal, IP 65; alimentare inclusă;
- h) Hard disk pentru DVR - minimum 2 TB/HDD (HDD-uri vor avea caracteristici dedicate aplicației acestora);
- i) UPS - 3KVA OnLine cu acumulatori, afisaj LCD, 230V/50Hz;
- j) Cablu UTP cat 5E - minim 1000;

- k) Materiale auxiliare de montaj (țeavă, canal cablu, consumabile etc.);
- l) Mufa dreapta imbinare tub PVC 20 mm
- m) Doza legaturi exterior, cleme de fixare, conectori BNC, adaptoare, alte materiale auxiliare de montaj, consumabile etc.

3.3. Condițiile de lucru a echipamentelor sistemelor de supraveghere video care vor fi instalate în troleibuz.

- a) Temperatura de lucru --- de la -30 până la +60° C.
- b) Grad de protecție camerelor de luat vederi --- interior - IP66, exterior - IP69K (standard DIN40050-9).
- c) Rezistent la vibrație.
- d) Protecție contra vandalism (antivandal)

4. Recepția produselor contractate.

Recepția se va realiza la sediul achizitorului și va consta în verificarea cantitativă, calitativă și funcțională a produsului contractat, de către reprezentantul din partea beneficiarului, împreună cu reprezentantul furnizorului.

Va fi finalizată prin semnarea de către reprezentantul achizitorului a facturii avizului de însoțire a marfii și a procesului-verbal privind montarea echipamentului. Dacă vreunul din produse nu corespunde specificațiilor, achizitorului are dreptul să-l respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului să înlocuiască produsele refuzate în termen de maxim 2 zile lucrătoare.

5. Obligațiile furnizorului.

- * Se vor asigura toate materialele necesare pentru montarea și punerea în condiții optime de funcționare;
- * Se va asigura întreținerea și înlocuirea gratuită în cazul în care defectele apar din cauza defectării calității produsului;
- * Furnizorul va oferi beneficiarului servicii post-vânzare și suport tehnic;
- * Termenul de execuție a montajului și punerii în funcțiune a întregului sistem este de 30 zile lucrătoare, de la data semnării contractului;
- * Produsele vor fi însoțite de următoarele specificații: marca furnizorului, denumire produs, documentația tehnică aferentă (fișa tehnică, agrement tehnic, certificate de conformitate a produsului, termen de garanție, deservire etc.);
- * Transportul produselor se execută de către furnizor cu mijloace proprii, până la destinația indicată de autoritatea contractantă
- la
ore
realiza
- * Furnizorul va intervine pentru constatarea unei defecțiuni în maximum 24 de la sesizare și va remedia defecțiunea în maximum 48 de ore de la momentul constatării acesteia. În cazul în care remedierea defecțiunilor nu se poate realiza în termen, echipamentul va fi înlocuit cu unul nou, cu o configurație echivalentă sau superioară față de cea defectă;
- * Furnizorul va prezenta certificate de atestare a calității echipamentelor.

6. Garanție și mentenanță.

Perioada de garanție a sistemului instalat va fi de minimum 24 de luni de la recepția finală sistemului. Furnizorul va asigura în perioada de garanție remedierea defecțiunilor și pieselor de schimb. Dacă datorită unor defecțiuni se va întrerupe exploatarea echipamentului achiziționat, furnizorul se va obliga să extindă perioada de garanție cu durata întreruperii, produsele care în perioada de garanție le înlocuiesc pe cele defecte beneficiază de o nouă perioadă de garanție, începând cu data înlocuirii produsului.

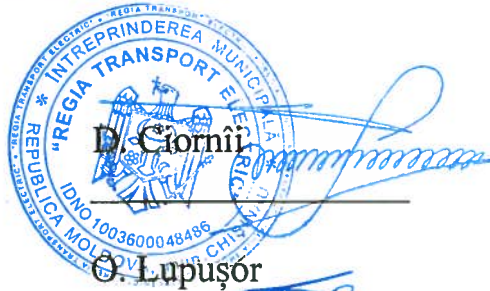
7. Modul de întocmire a ofertei și conținutul ofertei.

Propunerea tehnică:

- Elementele propunerii tehnice se vor prezenta detaliat și complet în corelație cu caietul de sarcini. Agentul economic are obligația de a prezenta în propunerea sa tehnică, toate caracteristicile care definesc echipamentele oferite - conform solicitărilor din caietul de sarcini.

- Ofertele parțiale sau neconforme nu sunt acceptate.

Conducătorul grupului de lucru


D. Ciornii

Executor:

O. Lupușor

Vize:

O. Codreanu